

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/036187 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

G01R 31/00, 33/09, 31/302

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002561

(22) Date de dépôt international : 8 octobre 2004 (08.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0311769

8 octobre 2003 (08.10.2003)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CEN-  
TRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES [FR/FR]; 2  
Place Maurice Quentin, F-75001 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE-  
SPLATS, Romain [FR/FR]; 5 allée Philippe Aries,  
F-31400 TOULOUSE (FR). CREPEL, Olivier [FR/FR];  
3 Impasse du Soulor, 31880 La Savetat Saint Gilles  
(FR). BEAUDOIN, Félix [FR/FR]; 9 Grand rue, F-31450  
Baziège (FR). PERDU, Philippe [FR/FR]; Résidence  
d'Enghien Bâtiment A, 43 rue Comeille, F-31100  
TOULOUSE (FR).

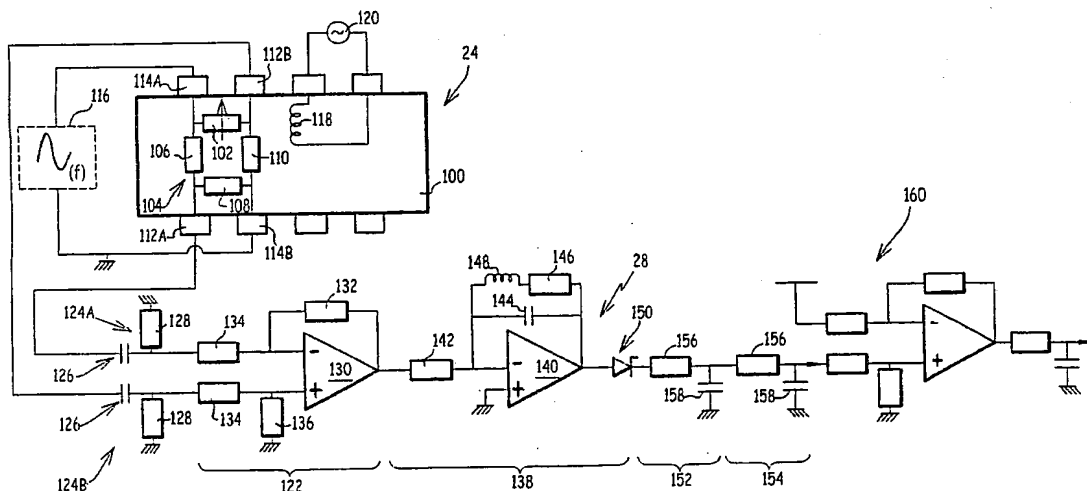
(74) Mandataires : BLOT, Philippe etc.; Cabinet LAVOIX, 2,  
Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MAGNETIC-FIELD-MEASURING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE MESURE D'UN CHAMP MAGNETIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a device (16) which is used to measure at least one component of a magnetic field. The inventive device comprises a magnetoresistive sensor (102) and a measuring chain (28). According to the invention, the input of the aforementioned measuring chain is connected to the magnetoresistive sensor (102), while the output thereof is intended to supply information that is representative of the magnetic field in the region of the sensor. In addition, the measuring chain (28) comprises means (136) for isolating a frequency component of the signal from the sensor representative of the magnetic field for a unique pre-determined frequency (F1).

(57) Abrégé : Le dispositif (16) de mesure d'au moins une composante d'un champ magnétique comporte un capteur magnéto-résistif (102) et une chaîne de mesure (28) dont une entrée est reliée au capteur magnéto-résistif (102) et dont la sortie est propre à fournir une information représentative du champ magnétique dans la région du capteur. La chaîne de mesure (28) comporte des moyens (138) d'isolement d'une composante fréquentielle du signal issu du capteur représentatif du champ magnétique pour une fréquence prédéterminée (F1) unique.

WO 2005/036187 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.